



**Fraunhofer**

ICT

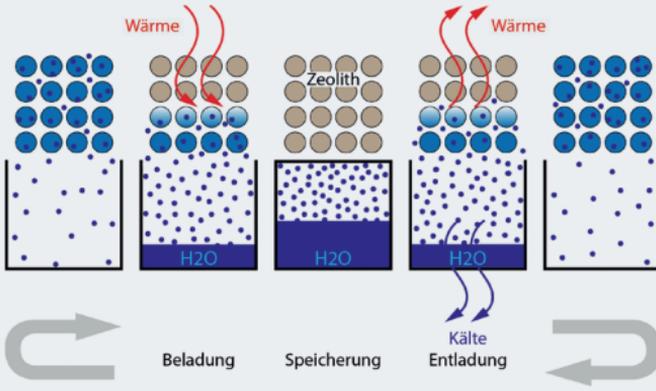
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
CHEMISCHE TECHNOLOGIE ICT



# SOLARTHERMISCHE ANLAGE ZUR RAUMKLIMATISIERUNG



## Sorptionsprozesse im System Zeolith-Wasser.



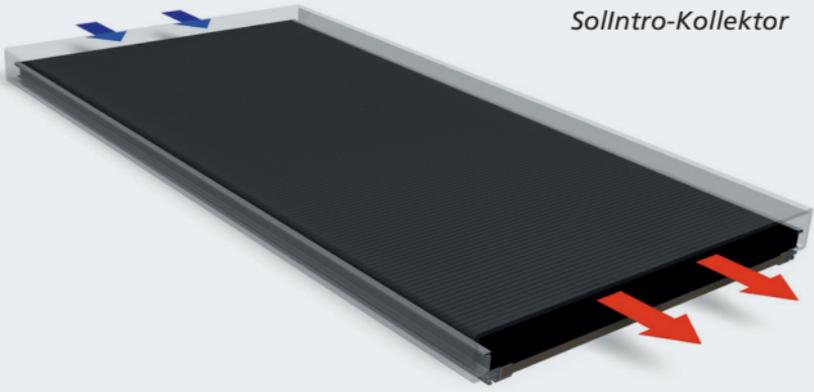
In dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekt »STARK« soll eine solarthermische Anlage zur Raumklimatisierung entworfen, aufgebaut und getestet werden. Als Grundlage dient ein neuartiger solarer Luftkollektor aus dem Vorgängerprojekt Solintro (FKZ: 01LY1212A). Am Fraunhofer ICT soll ein 100 m<sup>2</sup> Kollektorfeld aufgebaut werden, das die Antriebswärme für die Adsorptionskältemaschine liefert.

## ZIELSETZUNG

- Energieeinsparung (Strom) von ca. 50 % gegenüber den Voraussetzungen für die Energieeffizienzklasse A
- Verhältnis von Kühlleistung zu Antriebswärme von min. 0,3
- Unterstützung der Heizung in der Übergangsperiode

Weiterer Nutzen:

- Ausstellungsobjekt am Energiecampus Fraunhofer ICT
- Erarbeitung von Grundlagen auf dem Gebiet der Adsorptionstechnik
- Veröffentlichungen von Ergebnissen in Fachzeitschriften und auf Tagungen
- Wissenstransfer zwischen Hochschulen und Unternehmen



## PROJEKTPARTNER

Die beteiligten Partner sind

- HTCO GmbH
- Nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG
- Hochschule Offenburg
- Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT



Das Projekt wird zudem von folgenden assoziierten Partnern unterstützt:

- badenova AG & Co. KG
- AL-KO THERM GmbH
- Clariant Produkte GmbH



## LAUFZEIT

Das Projekt läuft vom 1. Mai 2017 bis zum 30. April 2019.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



DLR Projektträger

# KONTAKT

## **Projektkoordinator HTCO**

Dr. Axel Müller

HTCO GmbH

Rabenkopfstrasse 4

79102 Freiburg

Tel. +49 (0)761 40988-83

[a.mueller@htco.de](mailto:a.mueller@htco.de)

[www.htco.de](http://www.htco.de)

## **Ansprechpartner am Fraunhofer ICT**

Dr. Thomas Reichert

Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT

Joseph-von-Fraunhofer Straße 7

76327 Pfinztal

Tel. +49 (0)721 4640-462

[thomas.reichert@ict.fraunhofer.de](mailto:thomas.reichert@ict.fraunhofer.de)

[www.ict.fraunhofer.de](http://www.ict.fraunhofer.de)